



TITLE:

家鶏粘液肉腫ニ依ル生体内「イム
ペヂン」現象 第2報 健常家鶏筋肉
ハ「イムペヂン」ヲ含有スルヤ

AUTHOR(S):

岩城, 達

CITATION:

岩城, 達. 家鶏粘液肉腫ニ依ル生体内「イムペヂン」現象 第2報 健常家
鶏筋肉ハ「イムペヂン」ヲ含有スルヤ. 日本外科宝函 1937, 14(6): 1102-
1112

ISSUE DATE:

1937-11-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/204884>

RIGHT:

家鶏粘液肉腫ニ依ル生體內「イムペジン」現象

第2報 健常家鶏筋肉ハ「イムペジン」 ヲ含有スルヤ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(烏潟教授指導)

大學院學生 醫學士 岩 城 達

Nachweis des im Hühnermyxosarkom enthaltenen Impedins.

II. Mitteilung: Ist das Impedin auch im normalen Hühner- muskel nachweisbar?

Von

Dr. Satosi Iwaki

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto
(Prof. Dr. R. Torikata)]

Testmaterialien.

1. Das native Extrakt des Muskels.

Der normale Teil des unilateralen mit dem Myxosarkom behafteten Pektoral Muskels wurde mit dem korrespondierenden normalen Pectoralis zusammen in der 0,85proz. NaCl-Lösung emulgiert und davon der native Extrakt so hergestellt, wie bei der I. Mitteilung erwähnt.

2. Das Kochextrakt des Muskels.

Der native Extrakt des Muskels wurde des weiteren in einem bei 100°C siedenden Wasserbade eine halbe Stunde lang gehalten. Dabei entstand weder eine Trübung, noch ein Niederschlag.

Versuchsanordnung.

Wie in der I. Mitteilung ausführlich beschrieben, haben wir die Einflüsse vom nativen bzw. abgekochten Extrakt des normalen Muskels auf die Förderung bzw. Hinderung der immunisatorischen Erzeugung des Antityphusagglutinins im Blute geprüft.

Versuchsergebnisse.

Dieselben gehen als Mittelwerte von je 2 eine Gruppe bildenden Kaninchen aus folgender Tabelle hervor.

Die Verschiebung des im zirkulierenden Blute nachweisbaren Agglutinititers; u.z.
beeinflusst von verschiedenen Testdosen der Testmaterialien.

Testmaterialien	Titer des Antityphusbazillenagglutinins bei der Testdosis von											
	1,5 ccm, u. z. am				3,0 ccm, u. z. am				4,5 ccm, u. z. am			
	5.	10.	15.	20. Tage	5.	10.	15.	20. Tage	5.	10.	15.	20. Tage
Nativextrakt	300	650	450	350	1000	750	450	450	300	1050	450	200
Kochextrakt	300	650	400	300	750	800	450	300	450	450	300	150
Medium der Test- materialien ¹⁾	350	600	600	450	500	750	350	350	450	900	450	300

1) 0,85proz. NaCl-Lösung mit 0,5proz. Carbonsäure.

Zusammenfassung.

- 1) Die Nativextrakttiere ergaben einen höheren Agglutinititer als die Kochextrakttiere.
- 2) In der Testdosis von 4,5 ccm betrug nämlich der Titer 1050 beim Nativextrakt, 450 beim Kochextrakt und 900 bei der Kontrolle ohne Testmaterialien. In Gegenwart vom Kochextrakt normaler Muskeln wurde also die Erzeugung des Agglutinins subnorm gehemmt.
- 3) Bei normalen Hühnermuskeln ist die antigene Avidität des nativen Extraktes eine grössere als die des gekochten, während sich dies beim in den Hühnermuskeln gewachsenen Myxosarkom gerade umgekehrt verhält.

(Autoreferat)

緒 言

本研究ノ第1報ニ於テ家兎血中抗腸チフス菌凝集素產生ヲ指標トナシテ、家鶏粘液肉腫ハ「イムペデン」ヲ含有スルコトヲ立證シ、[該腫瘍ノ病原ハ微生物タラザルベカラズ]トノ結論ニ到達シタ。

本報告ニ於テハ第1報ニ記載シタ腫瘍ノ周圍ニアツタ筋肉ト對稱側健常筋肉トヲ混ジタモノニ就テ果シテ同様ニ「イムペデン」ノ立證ガ可能デアルカ否カラ吟味シ様ト思フ。即チ「イムペデン」ハ腫瘍組織ニノミ特有ノモノデアルカ否カラ知ル爲ノ對照的研究ノ一ツデアル。

實 驗 材 料

1. 健常家鶏筋肉生浸出液

家鶏粘液肉腫移植發生部位並ビソノ對側ニアル健常胸筋ヲ無菌的ニ採リ、コノ兩者ヲ併セテ第1報ニ述ベタト同一方法ニ依ツテ生浸出液ヲ得タ。

2. 健常家鶏筋肉煮浸出液

上記生浸出液カラ得タモノデアル。(第1報參照)

3. 腸チフスワクチン、腸チフス診斷液

第1報ニ使用シタモノト同一デアル。

實 驗 方 法

前述ノ様ナ生・煮兩浸出液ヲ可檢抗原トナシ、第1報ニ詳記シタノト同一ノ方法デ抗原性能
働カヲ比較シタ。

毎實驗必ズ可檢生・煮兩浸出液ノ基液デアルトコロノ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ヲ以テ對照
實驗ヲ併行的ニ遂行シタ。

實驗第1 可檢抗原液1.5㍑ヲ以テノ比較

實驗結果ハ第1表乃至第3表ニ示サレタ。

第 1 表 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液1.5㍑加腸_Lチフスワクチン2.0㍑注射
前後ニ於ケル血中凝集價ノ推移

家兎番號	抗原種別	血清稀釋度 經過日數(日)	血清稀釋度																對照食鹽水
			二〇	四〇	八〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇	五〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一六〇〇	二〇〇〇	三二〇〇	四〇〇〇	六四〇〇	八〇〇〇	一六〇〇〇	
第三八號	生浸出液	注射前	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		10	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-
		15	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-
		20	++	++	++	++	++	++	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第三九號	煮浸出液	注射前	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-
		15	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-
		20	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-
第四〇號	1) 石炭酸加食鹽水	注射前	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		10	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-
		15	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-
		20	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	-	-	-

1) 0.85%食鹽水中ニ0.5%ノ割合ニ石炭酸ヲ加ヘタルモノニシテ生・煮兩浸出液ニ共通ナル基液ナリ。

第2表 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液1.5 mg 加腸 L チフスワクチン I 2.0 mg 注射前後ニ於ケル血中凝集價ノ推移

家兎番號	抗原種別	血清稀釋度 經過日數(日)	凝集價																對照食鹽水
			二〇	四〇	八〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇	五〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一六〇〇	二〇〇〇	三二〇〇	四〇〇〇	六四〇〇	八〇〇〇	一六〇〇〇	
第四一號	生浸出液	注射前	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第四三號	煮浸出液	注射前	++	++	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	+	—	—	—	—	—	—	—
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—
第四五號	石炭酸加食鹽水	注射前	++	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

第3表 可檢抗原1.5 mg 加腸 L チフスワクチン I 2.0 mg 注射ニ依ル血中產生凝集素ノ推移 (第1—2表參照)

可檢抗原液類別	抗原注射後ノ血中凝集價 ¹⁾			
	5 日 目	10 日 目	15 日 目	20 日 目
生浸出液	300	650	450	350
煮浸出液	300	650	400	300
抗原基液 ²⁾	350	600	600	450

1) 家兎2頭宛ニ於ケル(第1—2表)平均値ナリ。

2) 生・煮兩浸出液ニ共通ナル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ナリ(以下準之)。

所見概括

1. 各抗原注射後5日目ニ於ル凝集價ハ生及ビ煮浸出液動物ハ共ニ1:300デ、抗原基液動物デハ却テ大デ1:350デアツタ。

即チ生・煮兩浸出液デハ凝集素ノ產生ハ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ヲ以テノ正常(1:350)以下ニ迄阻害サレタ。

2. 各抗原注射後10日目＝於ル凝集價ハ3者何レモ増大シ、生・煮兩浸出液ハ 1 : 650, 抗原基液ハ 1 : 600 トナツタ。

即チ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ヲ以テノ凝集素產生ハ最小デアツタ。

3. 各抗原注射後15日目＝於ル凝集價ハ抗原基液ノ場合ノミ10日目ノソレト同一ノ 1 : 600 デ、生浸出液ハ 1 : 450, 煮浸出液ハ 1 : 400 デ何レモ減少シタ。

即チ生・煮兩浸出液ハ正常(1 : 600)以下ニ迄免疫機轉ヲ阻害シタ。而モ煮浸出液ハ生浸出液ヨリモ強ク阻害シタ。

4. 各抗原注射後20日目＝於ル凝集價ハ3者何レモ15日目ヨリ更ニ減少シ、抗原基液ハ 1 : 450 デ最大、生浸出液ハ 1 : 350, 煮浸出液ハ 1 : 300 デアツタ。

即チ生・煮兩浸出液ハ正常(1 : 450)以下ニ迄免疫機轉ヲ阻害シタ。而モ煮浸出液ハ生浸液ヨリモ強ク阻害シタ。

以上ノ如ク抗原用量 1.5 兊ヲ以テシテハ、抗原基液ノ 0.5%石炭酸加 0.85%食鹽水ヲ以テシタ產生凝集素ノ正常値ヨリモ阻害サレタ場合ガ多ク、ソノ上15日目、20日目ノ結果＝於テハ煮浸出液ガ生浸出液ヨリモ強ク凝集素產生ヲ阻害シタ。

此ノ様ニ煮浸出液ノ方ガ生浸出液ヨリモ強ク免疫機轉ヲ阻害スルコトハ、微生物性(類脂)蛋白質ニハ全然知ラレテ居ナイコトデアル。

實驗第2 可檢抗原液3.0兊ヲ以テノ比較

實驗結果ハ第4表乃至第6表ニ示サレタ。

第 4 表 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液3.0兊加腸チフスワクチン²2.0兊注

射前後ニ於ケル血中凝集價ノ推移

家兎番號	抗原種別	血清稀釋度 經過日數(日)																	對照食鹽水
			二〇	四〇	八〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇	五〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一六〇〇	二〇〇〇	三二〇〇	四〇〇〇	六四〇〇	八〇〇〇	一六〇〇〇	
第三二號	生浸出液	注射前	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
第三三號	煮浸出液	注射前	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	卅	++	+	-	-	-	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

第三四號	注射前 注射後	5 10 15 20	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
			卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-

第5表 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液3.0_g加腸_Lチフスワクチン⁷2.0_g注射前後ニ於ケル血中凝集價ノ推移

家兎番號	抗原種別	血清稀釋度 經過日數(日)	二〇 四〇 八〇 一〇〇 二〇〇 四〇〇 五〇〇 八〇〇 一〇〇〇 一六〇〇 二〇〇〇 三二〇〇 四〇〇〇 六四〇〇 八〇〇〇 一六〇〇〇																對照食鹽水
			二〇	四〇	八〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇	五〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一六〇〇	二〇〇〇	三二〇〇	四〇〇〇	六四〇〇	八〇〇〇	一六〇〇〇	
第三五號	生浸出液	注射前	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	-	-	-	-	
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	
第三六號	煮浸出液	注射前	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	-	-	-	-	
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	+	-	-	-	-	
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	
第三七號	石炭酸加食鹽水	注射前	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	-	-	-	-	-	-	
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	

第6表 可檢抗原3.0_g加腸_Lチフスワクチン⁷2.0_g注射ニ依ル血中產生凝集素ノ推移 (第4—5表參照)

可檢抗原液類別	抗原注射後ノ血中凝集價			
	5 日 目	10 日 目	15 日 目	20 日 目
生浸出液	1000	750	450	450
煮浸出液	750	800	450	300
抗原基液	500	750	350	350

第四二號	煮浸出液	注射前	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-
第四六號	石炭酸加食鹽水	注射前	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-

第 8 表 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液4.5耗加腸Lチフスワクチン⁷2.0耗注
射前後=於ケル血中凝集價ノ推移

家兔番號	抗原種別	血清稀釋度 經過日數(日)	血清稀釋度															對照食鹽水	
			二〇	四〇	八〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇	五〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一六〇〇	二〇〇〇	三二〇〇	四〇〇〇	六四〇〇	八〇〇〇		一六〇〇〇
第四七號	生浸出液	注射前	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	-	-	-
第四八號	煮浸出液	注射前	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第四九號	石炭酸加食鹽水	注射前	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		10	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-
		15	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		20	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+	+	-	-	-	-	-	-	-

第 9 表 可檢抗原4.5兎加陽_Lチフスワクチン⁷2.0兎注射 = 依ル血中產生凝集素ノ推移 (第7—8表參照)

可檢抗原液類別	抗 原 注 射 後 ノ 血 中 凝 集 價			
	5 日 目	10 日 目	15 日 目	20 日 目
生 浸 出 液	300	1050	450	200
煮 浸 出 液	450	450	300	150
抗 原 基 液	450	900	450	300

所 見 概 括

1. 各種抗原注射後5日目 = 於ル凝集價ハ煮浸出液及ビ抗原基液ハ同値デ 1 : 450, 生浸出液ハ 1 : 300 デ最小デアツタ。

即チ生浸出液ノミガ正常値(1 : 450)以下迄免疫機轉ヲ阻害シタ。

2. 各抗原注射後10日目 = 於ル凝集價ハ, 生浸出液ハ急劇ニ増加シテ 1 : 1050, 抗原基液デハ 1 : 900, 煮浸出液デハ5日目ト同一デ 1 : 450 デ最小デアツタ。

即チ煮浸出液ハ正常値(1 : 900)以下ニ迄免疫機轉ヲ阻害シタ。

3. 各抗原注射後15日目 = 於ル凝集價ハ, 生浸出液及ビ抗原基液ハ同値デ 1 : 450, 煮浸出液ハ 1 : 300 デ最小デアツタ。

即チ煮浸出液ハ正常値(1 : 450)以下ニ迄免疫機轉ヲ阻害シタ。

4. 各抗原注射後20日目 = 於ル凝集價ハ抗原基液デノ正常値ハ 1 : 300, 生浸出液ハ 1 : 200, 煮浸出液デハ 1 : 150 デ此ノ場合モ煮浸出液デハ免疫阻害作用ガ觀ラレタ。

以上ノ如ク抗原用量4.5兎ヲ以テシテハ, 抗原基液(即チ 0.5% 石炭酸加 0.85% 食鹽水)ヲ以テシタ產生凝集素ノ正常値ヨリモ阻害サレタ場合多ク, 又 5 日目ヲ除キ總テ煮浸出液ガ生浸出液ヨリモ強ク凝集素產生ヲ阻害シタ。

此ノ様ニ煮浸出液ノ方ガ生浸出液ヨリモ強ク免疫發生作用ヲ阻害スルコトハ, 前文ニモ述ベタルガ如ク微生物性類脂蛋白體ニハ決シテ無イコトデアル。

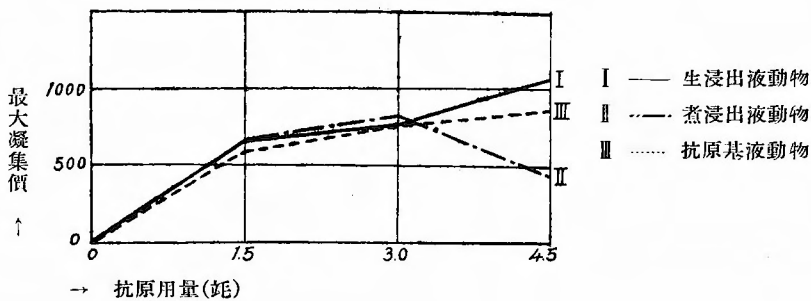
所見總括及ビ考察

實驗第1乃至第3ノ所見ヲ總括シテ第10表及ビ第1圖ヲ得タ。

第 10 表 可檢抗原ノ用量ニ依ル凝集價ノ推移 (全實驗結果ノ總括)

抗 原 量 (cc)	1.5				3.0				4.5			
	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
生 浸 出 液	300	650	450	350	1000	750	450	450	300	1050	450	200
煮 浸 出 液	300	650	400	300	750	800	450	300	450	450	300	150
石 炭 酸 食 鹽 水	350	600	600	450	500	750	350	350	450	900	450	300

第1圖 健常家鶏筋肉生・煮兩浸出液用量ノ遞加ニヨル(抗原注射後10日目ノ)
最大產生凝集價ノ推移(第10表參照)



即チ以上ノ結果＝據ツテ次ノ事實ヲ認識デキル。

1. 最大凝集價ハ大體＝於テ各種抗原注射後10日目デ、且ツ用量ハ煮浸出液ハ3.0兎、生浸出液及ビ抗原基液デハ4.5兎ノ場合デアル。即チ全實驗ヲ通ジテ煮浸出液デノ最高ハ1:800デアツタガ、生浸出液デハ1:1050、抗原基液デハ1:900デアツタ。

2. 即チ煮浸出液ハ全實驗ヲ通ジテノ最高凝集價(1:800)ヲ以テシテモ尙ホ生浸出液(1:1050)及ビ抗原基液(1:900)ノソレニ及バナカツタ。特ニ抗原用量4.5兎ノ際ノ煮浸出液＝依ル最高凝集價(1:450)ハ正常値(1:900)ノ半分デアツタ。煮浸出液ガ明ニ正常以下ニ迄免疫發生ヲ阻害シテ居ルノデアル。

3. 更ニ全實驗ヲ通ジテ、煮浸出液ハ生浸出液ヨリモ劣弱ナル凝集素ヲ產生スル傾向ヲ認メ得ラレルガ、此ノ事實ハ微生物性(類脂)蛋白體ニハ決シテ觀ラレナイ現象デ、即チ家鶏健常筋肉ノ(類脂)蛋白體ハ耐煮沸性弱ク、且ツ L イムペデン $^{\text{T}}$ ヲ含有シテ居ナイコトノ證據デアル。

4. 煮浸出液ガ免疫發生機轉ヲ正常以下ニ迄阻害シタ L イムペデン $^{\text{T}}$ 現象ト正反對ノ所見＝對シテハ充分ノ説明ハ未ダ爲シ得ナイ。非微生物性蛋白體ノ抗原性能働カハ煮沸熱ニヨツテ大墜落ヲ來スコトハ周知デアルガ、上述ノ如ク正常以下ニマデ阻止作用ヲ呈スルコトハ從來未知ノ事項デアル。

5. 生浸出液及ビ抗原基液ハ、ソノ用量ヲ1.5兎、3.0兎、4.5兎ト増量スルニ一致連行シテソノ最大凝集價モ増大シタガ、煮浸出液デハ3.0兎カラ4.5兎ニ増量シタ際ニ、反ツテソノ最大凝集價ハ800:450ノ比デ減少シタ。

之ハ健常家鶏筋肉浸出液ノ有スル抗原性能働カガ耐煮沸性ガ少ナイ爲ニ煮沸ニ依ツテ減弱シ、從ツテ抗原ノ増量ニ依ツテモ著シイ抗原性能働カノ増加ハ認メラレズ、反ツテ弱イナガラモ同時ニ存在スル毒力ガ増加シテ抗原性能働カヲ凌駕シタ結果デ、生浸出液デハ煮液ヨリモ毒力ハ強イガ、抗原性能働カモ保持サレテ居テ煮液ニ比シ遙カニ強大デアルカラ、用量ヲ増加スルト、抗原性能働カガ未ダ毒力ニ優ツテ強大デアル爲ニ凝集價モソレニ一致連行シテ増大シタモノデアル。

6. 此ノ事實カラ、第1報デ立證シタ家鷄粘液肉腫ノ「イムペデン」ハ、筋肉内ニ移植サレテ發育シタ粘液肉腫ソレ自體ガ示シタモノデアルコトガ明白トナツタ譯デアル。

結 論

1) 家鷄粘液肉腫發生部位及ビソノ對稱側胸部カラ健常筋肉ヲ採リ、兩者ヲ併セル爾他同一條件デ生及30分煮ノ2浸出液ヲ作ツテ、兩浸出液ノ家兎血中抗腸「チフス」菌凝集素產生ノ上ニ及ボス影響ヲ検査スルト、最大凝集價ハ大體ニ於テ各抗原注射後10日目ニ現レ、且ツ用量ハ煮浸出液ハ3.0兎、生浸出液ハ4.5兎ノ場合デ、前者ハ1:800、後者ハ1:1050ノ凝集價ヲ示シタ。而モ兩浸出液ノ基液デアル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水デハ用量4.5兎ノ際ニ1:900ノ最大凝集價ヲ示シタ。即チ煮浸出液ハ全實驗ヲ通ジテノ最高凝集價ヲ以テシテモ尙ホ生浸出液及ビ抗原基液ノソレニ及バナカツタ。

2) ソノ他全實驗ヲ通ジテ一般ニ煮浸出液ハ生浸出液ニ劣ツテ凝集素ヲ產生スル傾向ヲ認メ得タ。

コレハ明ニ家鷄健常筋肉ニハ「イムペデン」ヲ含有シテ居ナイ證據デアル。

3) 煮浸出液ガ正常以下ニ迄免疫機轉ヲ阻害シタ事實ノ説明ニ向ツテハ今後ノ研究ヲ要スルモノデアル。